

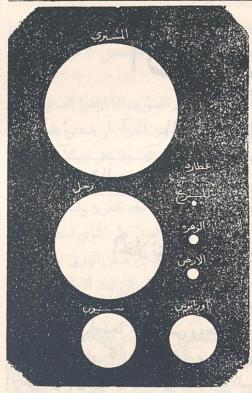
السنة الاولى

الجزاء الثاني والعشرون →∞ ٢٦ كانون ٢ سنة ١٨٨٥

الخلائق الحية في السيارات

عُودٌ - نقدم لنا في الجزء التاسع عشر كلام في هذا الخصوص ذكرنا فيهِ حال اقرب السيارات وابعدها عن الشمس ووعدنا بالكلام على السيارات الأخر ولاسيا المجاورة منها للارض كالزهرة والمريخ لقرب حالها من حال الارض باعتبار مكانها من الشمس ولا يخفى ان هذبن السيارين ها اقرب السيارات الى الارض يكتنفانها احدها من جانب الفضاء ولذلك نقدّم الكلام فيها واولاً في الزهرة فنقول

أيتم الزهرة دورتها حول الشمس في نحو ٢٥٥ يوما وهي تبعد عنها نحو ثلاثة ارباع بعد الارض ولا ينقص يومها عن يومنا الا خمسا وثلاثين دقيقة . وهي نقرب من الارض ايضا في جرمها كما تراه في الشكل وفي كنافنها وشكل فلكها وكية الحرارة والنور الواصلين اليها من الشمس . وهنا لا بأس من الالماع الى مسئلة اختلف العلماء في شأ نها وهي وجود قمر للزهرة كما للارض فانكن بعضهم واثبته آخرون وفي جملتهم كثير من مشاهير الفلكين ككاسيني وشرط ورآه مونتاني اربع مرات سنة ١٧٦١ وذلك بين اليوم النا لك والحادي عشر من شهر ايار وكذلك ردكير في شباط سنة ١٧٦١ . ثم رآة هوريبو بعد ذلك بايام قليلة وعاينه منت بارون في مراكز مختلفة من مواقعه وذلك في الخامس عشر والثامن والعشرين والتاسع والعشرين من



افدار السيارات النسبية

الشهر المذكور. وكذلك رآهُ شيوتن سنة ١٧٦١ وقت عبور الزهرة. وبناءً على هذه المراقبات وغيرها قدّر العلاَّمة بدوين ان قطرهُ يبلغ ٢٠٠٠ ميل وان بعدهُ عن السيار يعادل بعد قرنا عن الارض. فاذا صح ذلك لم تكد نجد كوكبين بينها من الزهرة والارض على ان خلو الزهرة من قر لا يقضي بضعف الشبه بينها ولا يؤثر شيئًا في المجث الذي نحن فيه

ولما كان فلك الزهرة أ قريبًا جدًّا من الدائرة كادت تكون على بعد واحد من الشمس

ولذلك قلما مختلف مقدار الحرارة الواصل اليها وهي في ابعد فلكها عنه وهي في اقربه . وبرى قرص الشمس للناظر المه من الزهرة اكبر ما نراه نحن بثلث من لسبب زيادة تكشر الاشعة في جوها كما سنذكره وذلك يقضي باشتداد الحر في انحائها الاستوائية الى حد تعجز عن احتماله الخلائق الحية التي في ارضنا بخلاف مناطقها المعتدلة والباردة ولاسيما الاقاليم التي في نواحي القطبين فانها اكثر صلاحية لسكنى ذوات الحياة وإهلها ولاجرم يكونون اشد قوة وباسًا من سكان سائر المناطق

فيتحصل ما ذكر ان فصول الزهرة ومناطقها شبيهة بما في الارض وذلك انما يصدق عليها اذا كان ميلها يقارب الزاوية الحاصلة من ميل محور الارض على فلكها وهو القول الذي عليهِ آكثر علماً الفلك . الاان منهم من خالف في ذلك فزعم ان ميل محورها يكون نحو ٧٠ فان صح هذا الفرض ترتب عليه اختلاف بعيد في حال

السيار لانة حينئذ يتعين ان يكون سكان القطبين عرضة للانتقال من البرد القارس الى الحر المحرق مجيث يستحيل عليهم السكنى هنالك فان الشمس تكون زمن الصيف بالغة فيها سمت الراس ولا تكاد نغرب الا في الخريف او الربيع فيبلغ الحرّ مبلغًا يزيد على الواصل منة الى الاجزاء الاستوائية عندنا ضعفين ونصف ضعف اما في الربيع والخريف فلا نبرز الشمس عن الافق الادرجات قليلة ولا يلبث الحال كذلك طويلاً حتى يقدم الشتاء بزمهرين فيدوم ثلاثة اشهر ويكون برده فيها اشد كثيرًا ما يكون في اقاليمنا القطبة لان الشمس عندنا وإن لم تظهر هناك عيانًا في مثل ما يكون في اقاليمنا القطبة لان الشمس عندنا وإن لم تظهر هناك عيانًا في مثل ذلك المنت تكون قريبة من الافق جدًا بحيث ينشأ عن ذلك شفق بهم يدد دياجير الظلام ويخنف من قرس الزمهرير بخلاف المناطق القطبية للزهرة فان الشمس تبقى فيها درجات كثيرة تحت الافق وإذا لم يكن سبيل الى اضاءة هاتيك الاصقاع تلبث في ظلام حالك وليل دامس

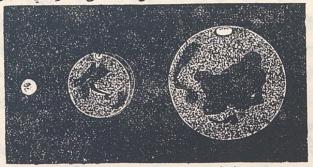
اما الأنحاء الاستوائية فكلُّ من ربيعها وخريفها بكون صينًا لان الشمس تكون فيها حينئذ عند سمت الراس كما مجدث في الاقاليم الاستوائية من ارضنا ثم تاخذ في الانحدار الى الشال والجنوب وتكون في الصيف فوق الافق الاانها لانعلى عنه كثيرًا اما في فصل الشتاء فلا تكون كذلك الا زمنًا يسيرًا من النهار. اما ما بني من اجزاء السيار فيكون فيه البرد والحرِّ شديدين الى حدِّ لا نطيئة الخلائق الحية المعروفة عندنا خلا بعض الكائنات الدنيا التي قد بتاتى لها احتمالة ولا مجنى ان كل ما نقدًم في هذا الخصوص انبا يصحِ على فرض ان ميل محور الزهرة على فلكها يبلغ ٢٠ وهو فرض لم يسلم به جهور علماء هذا الذن لانه لم يثبت بالدليل وكثيرٌ منهم على ان ميلها مقارب لميل الارض كما نقد مت الاشارة اليه وعليه فتكون فصولها وأواليها شبيهة بما في ارضنا هذه

وتنفرد الزهرة من بين سائر السيارات بانها الكوكب الوحيد الذي يؤخذ منهُ ادلةٌ طبيعية على وجود جوّلة لانهُ لو لم يكن لها جوَّ للزم ان تُرَى عند الاقتران نصف دائرة تمامًا مع انها ترى اكبر من ذلك ما يدلّ على فعل جوَّها في تكسير الاشعة الواصلة اليه من الشمس وفي نقد بر بعضهم ان قونهُ على تكسير الاشعة تزيد على قوة جوّنا بنحو الثلث. اما تركيبهُ فلا يعلم من امره الاالتليل لانهُ اذا نُظر اليه

بالمنظار الطبغي شوهدت فيه الخطوط المظلمة التي تُرَى عند النظر به الى الشمس وقد وجد بعضهم خطوطًا ضعيفة تشير الى وجود المجار المآتي فيه الاان ذلك ليس ما يُقطع به لاحتمال ان تكون تلك المخطوط ناشئة عن امتصاص المجار المآتي من جق الارض ومع ذلك فان بعض مشاهير الباحثين يرجحون ان المواد الداخلة في ناليف جوها لا تختلف عن المواد التي يتألف منها جونا . ومحيل ما يقال في هذا السيار ان جل الادلة التي اثبتناها هنا توبد انه آهل مجلائق حية شبيهة بالخلائق المعروفة عندنا وهو الرأي الذي جرى عليه كثير من المدققين من علماء هذا الفن

اما المرّبخ فقد عُلم من امره حقائق جمّة ما لا يزال في غيره محلاً للبحث والخلاف ولاسيا بعد ان اهتمّ برصده كثيرون من مشاهير الفلكيبن في هذا العصر فانضح لهم كثير من بقاعه ما لم يتسنّ لغيرهم رؤيته فخططوا قارّانه ورسموا بحاره وبحيرانه وسموها باسماء خاصّة حتى انك اذا توسمت رسمه تجده مقاربًا لرسم الارض في الموضوح وفيه من الدقة والانقان ما يروق النواظر والالباب. وقد تحصّل من رصد هذا السيار والنظر في مجمل حاله انه شديد الشبه بالارض يصلح لسكنى الكائنات الحية المعروفة عندنا وإن الاختلافات التي بينها لا تمنع من صلاحيته لذاك

اما قطر المريخ فلا يزيد على ٥٠٠٠ ميل وكثافتة نحو ثلاث ارباع كثافة الارض وفلكة كثير التفاوت فبخنلف موقعة من الشمس كنيرًا على ما ترى في الشكل



قطر المريخ في معظم بعده وإوسطه وإدناهُ

نصف ما يصل الدِو وهو في ادناهُ . وسنتهُ هي نحو ٦٨٧ يومًا فيكون كل فصل من فصوله نحو خمسة اشهر وتُلُثين ويومهُ اطول من يومنا بار بعين دقيقة وميل فلكه

فيكون ذلك سبباً في اختلاف مقدار الحسرارة والنور الواصلين اليه من الشمس بحيث انه يصل اليه منها وهو في ابعد فلكه نحو ﴾ ٢٧ درجة وتكون حرارته وهو في ادنى فلكه نحو نصف حرارة ارضنا . ولما كان فلكه متفاوت الحالات على ما نقدم لم تكن شدة الشتاء واحدة في كلا القطبين . ولسبب ميل محورهِ بتفق حدوث الصيف في النصف الشهالي منه وقت بكون السيار في ابعد فلكه فيترتب على ذلك برد الصيف وحر الشتاء في نصف الكرة الشهالي بخلاف الجنوبي منها

ومعلوم ان لون المريخ احمر متى نُظِر اليهِ بالعين الجُرِّدة ولكنهُ اذا رُصد لا بُرَى برمَّهِ كذلك بل يشاهد اللون المذكور في بقاع خاصَّة منهُ و يكون ما بينها مخضرًا او مظلمًا. ويشاهد عند قطبيهِ منظر بديع جدًّا وهو بقعتان شديدتا البياض ها عبارة عن ركام الثلوج والجمد في تلك الاصفاع على نحو ما هو في ارضنا. اما البقاع الحمراء والخضراء في هذا السيار فقد تنبَّه اليها العلماء منذ نحو مئتي سنة وبعد البحث والتدقيق فيها وجدوا انها ثابتة لا نتغير مواقعها ولا تخنفي عن البصر الا في احوال خاصَّة سياتي بيانها فرجحوا ان الحمراء منها قارّات والمخضرة بحار. ثم انهُ عند النظر في رسمهِ بُرى ان الترتيب فيه على عكس ما في ارضنا اي ان البرّ هناك يزيد كثيرًا على المياه في لا تكون فيه الا المجرًا او بُحيَرات. وما ينبغي التنبيه عليه هنا انه كُشف لهذا السيار سنة ١٨٧٧ قران يدور احدها حوله في نحو ٢٠ ساعة والآخر في نحو ٨ ساعات

ومتى كان الشتاء في النصف الواحد من كن المريخ يكون الصيف في نصنها المنابل. وقد تبهن من تكرار الرصد ان نصفهٔ يكون في فصل الشتاء غير جلي فرجحوا ان ذلك ناشئ عن وجود الغيوم والضباب فيه وما يؤيد ذلك ان البقاع الحمراء والمخضراء في مثل ذلك الحين تخفى نارة ثم تئدو فجاءة واضحة تمام الوضوح. وقد اختلفوا في البقاع المحمراء منها فذهب بعضهم الى ان ذلك لون نبات المريخ وانه في ذلك مخالف لنبات الرضا ولذلك يظهر اللون المذكور في الصيف ويخنى في الشتاء. وانكر غيرهم ذلك بدليل ان تلك البقاع ثرى فجاةة في الشتاء على ما بيّناه فلى كان ذلك لون النبات للزم ان يني دفعة واحدة في زمن وجيز وهو فرض بعيد الاحتمال ولذلك يذهب كثيرون الى ان اللون المذكور خاص بالنرية لابالنبات وقد عُلم بعد المخص المدقق بالمنظار الطيفي ان في جو المريخ المخبة كثيرة

مَآتِية وهو بؤيد صحة وجود الغيوم والضباب فيه ويقضي ايضًا بوجود بجار نتصعًد عنها الابخرة المذكورة وانهر نجري فيها المياه المتساقطة من المطر ويلزم من ذلك ايضًا وجود اودية نجري فيها السيول وتلال او جبال على جوانبها كما هو المحال في ارضنا و ولا بحنى ايضًا الن تجمع الغيوم وانتقالها من صقع الى آخر يتتضي وجود عبار هواكية يتم بها ذلك فيخصل من هذه الادلَّة التي ذكرناها وما لم نذكره لضيق المقام ان اقاليم المريخ وفصولة قريبة الشبه ما في ارضنا وإن جوّهُ ايضًا موَّلفٌ من الموادِّ التي يتركب منها جوّنا فاذا صحت هذه الادلة كلها ترجج الحصم بان هذا السيار آهلٌ مخلائق حية تجري على السُنن والانظة الطبيعية التي نتمشي بوجبها المخلائق الحية على هذه الارض

بقي الكلام بخصوص المشتري وزُحَل وهو بحثُ طويل تعارضت فيه مذاهب العلماء بسبب ما يعترض تحقيقها من البعد الشاسع وغير ذلك من الاسباب الباعثة على خناء امرها وتشعب الخلاف فيها وجلة القول انه لم يؤخذ منها ادلة يثبت منها وجود خلائق حية فيها بل الامر على خلاف ذلك اذ يخصل من قول بعض مشاهير الفلكين المتأخرين ان هذين السيارين لا يزالان متوقد بن بالحرارة الشديدة فها بمنزلة شمسين تنبعث منها الحرارة والنور في انحاء الفضاء ولا سيا الى العوالم التي تخت بها وإن تلك العوالم لا يبعد ان تكون مقرًا لسكنى ذوات الحياة مًا يقرب ان يكون بعضها شبيهًا بالخلائق الحية المعروفة عندنا وفي جميع ما ذكرناه في هذا المجث كلام طويل اقتصرنا منه على ما قل وجل والله سجانه اعلم

حقوق الزواج

لحضرة الغتي الاديب خليل افندي زينية

أُ كِنَّص الكلام الآتي في هذا المعنى عن احد مشاهير كتَّاب الادب من الافرنج تحنةً ونموذجًا لكتَّابنا الشرقيهن وهو ولاجرم كلام حريُّ بان تندبرهُ بصائر المتأملين وتنفكه به خواطر المتادبين قال

لوكان لي ولدُ ذكر لكنت ابذل عليهِ النفس والنفيس في سبيل تأديبهِ وتعليمهِ وثقيف اخلاقهِ وتخريجهِ في ابواب الحكمة وفنونها حتى اذا انقن ذلك وبلغ مبالغ الرجال قدتهُ بيدي إلى قمة جبل عال وخاطبتهُ هكذا

انك قد وعيت من العلوم والفنون ما يجهلة عدد عديد من الناس وهذا لك ولا ربب كنز مكتسب تزيده بقليل من الدأب والاجتهاد فكن فيه ورأيك وانته به الى هواك فليس على هذا مدار الاحوال ولا عنده تُعَطُّ الرحال وإنما هي لك بمثابة حقل ترتزق منه وعليك يعود خيره وشره انما المهم هو اعظم من هذا وفوق ما نتصور فانه ليس من صنعة اليد ولا سعة العلم وهوما تعقد عليه ضميرك اعني معرفتك غيرك وقدر نفسك

وهذه سنتك الحادية والعشرون قد بانتها وهذا هو اليوم العظيم الذي فيه تعلن شرائع الانسانية كفاء تك لان تكون قائدًا لنفسك مدبّرًا لاعالك حرًّا في تصرفك حتى فيما نخالف تصرف ابيك وتطلق لك ما تشتهي من الزواج او تركه منذ بلوغك السنة الخامسة والعشرين من عمرك ولا جرم ان في هذا لدليلاً واضحًا على ان تلك الشرائع ترى سياسة المرأة من اصعب ما يعرض للرجل في ايامه . ولقد لقنتك العلوم ولمعارف وسهلت امامك سبل الحياة فلم يبق عليّ من حقوق البنين على آبائهم الا ان اسهل عليك امر هذه الصعوبة فأرعني السمع وع في قلبك ما اقولة لك واعلم انه هو الحق بعينه وإن كان في كلام قليل

تعلم يا بني اللك لست مركباً فقط من دم وعَضَل وعروق وعظام وانه لسوف ياتيك يوم يخل فيه هذا المركب ولا يبغى لك من هذا الجسم المنظور شيء فلوكان هذا كل ما تملك على الارض لكنت ادنى ما علبها من المخلوقات. وتدري ايضًا ان لك حياة اخرى غير التي ذكرنا بها ترتفع عن الخلائق الأخر وهي الك نفكر وتذكر وتفهم وتحكم وتأسف وتأمل وتحب ولا تبغض والحمد لله ولك خلا ذلك الوف وجدانات نتركب وتنسلسل وتعيش بشخص منك آخر غير منظور هو وان يكن لا حد له فانه يحو به منك هذا المركب الحدود فليس اذن وجودك محصورًا في نراه منك لحية يتناول شيئًا آخر هو خارج عنك كما انك لست عضوًا مخصوصًا بالخليفة الهيولية التي لك معها نعلق محسوس ولكنك مشترك ايضًا في خليقة

اخرى غير محسوسة التركيب هي التي ترتب هذا العالم بالعقل والوجدان وهي التي أسميها بالنفس فبالخليقة الاولى ترى نفسك شبيهًا بكل ما يولد ويعيش ويموت وإما بالثانية فبعكس ذلك فانك تشعر في نفسك بانك ارفع منزلة من كل هؤلاءً

ولقد أنى عليك واحد وعشرون عامًا كفلتك فيها وأدّبتك بأذّب الانجيل وسائر الكتب المازلة فعلمتك ان لا اله الا الله الذي ارشدتك الى عبادته وإجلاله وعرّفتك ما الوالدان وما لها عليك من الحقوق ونهيتك عن ان تفعل بقريبك ما لا تريد ان يفعله هو بك وعلمتك ان لا تبغضه اذا لم تكن تحبّه وان تحترمه كنفسك وتخف ما استطعت لمعاونته وارفاده فان التكافل البشري اول شيء نتطلبه منك الانسانية وقد نشأت والحمد لله حميد الصفات لم نسرق لقريبك ما لا او متاعًا ولم تعد عدة الا وفيت بها وما برحت الى الآن عنيف اللسان والقلب طاهر النفس والذيل ثابت الجأش امام صدمات جيوش الهوى وهذا ما ارجو بقاءك عليه اذا رغبت في ان تعيش منفردًا وإما اذا احببت ان تفعل ما يفعله غيرك من الرجال فاياك ان تطلب الحب الآفي الزواج فان الحب في الزواج مقارَنٌ بالاحترام والحب بلا احترام لا يكون الآضعيف البناء قصير البناء

ومع ذلك فقد ترى القالة من حولك يقولون ان رجلًا بلغ درجات المدنية يجب عليه ان يكون خبيرًا باحوال النسآء قبل زواجه ليتبوَّا من معرفتهنَّ مكانًا يحسن به العشرة مع التي سيقسيها له القدر تحاميًا لما يقع بين المخالطين من المخلاف اذاكان احدها على غير بينة من حال صاحبه . فاعلم يابنيَّ ان ما تسمعهُ من مثل هذه الاقاويل ليس بذي صدق انما ذلك مجرد خدعة يخدع بها الرجل نفسهُ ظانًا انه بخنبر النسآء بما يعرف من فراسة او هيئة وليس بدلك تُخبَر النسآء ولا بشيءً آخر فان النسآء مها كشفن لك من اسرارهنَّ فانهنَّ يُبطِنَّ فوق ذلك كثيرًا . واعلم ان المرأة التي تخنبرها اما ان تكون من ذوات المجود فتحيد بك عن سبيلك او من ذوات المجود فتحيد بك عن سبيلك او من ذوات العفاف فتحيد بها عن سبيلها فلا تستفيد من الاولى الآ ان تحنقر النسآء ومن الثانية الآ ان تحنقر نفسك . وإذا لقيت امرأة (قبل زواجك او بعدهُ) فاذا كانت قبيمة الخصال فاجهد بتحسينها وإذا كانت حسنتها فايا ك وتغيبرها فلا اجمل من منظر امرأة مغذبة الاخلاق

فان رغبت في الزواج فاذهب واتخذ لك امرأةً من اية رتبة كانت من الخاصة او العامة غنية او فقيرة بشرط ان تكون طاهن النية نزيهة النفس سليمة القلب طليقة الوجه محبة للدأب بعيدة عن المجون والمخفة فانها في المرآة دليل الفساد ال علّة . وقبل ان تخنار الزوجة انظر بعين النقد الى اهلها وذويها فانهم اكبر دليل عليها وقلما كذب هذا الدليل

وإذا انخذت لك زوجة فقبل أن نصير والدة بجب عليك أن نفهها ما الوالدية وإين مكانها من الأسرة وبالتالي من الهيئة الاجتماعية وكن لها مثالاً تستفيد منه وليكن علك مقرونًا بالاحترام لشخصها لكن لاتفرط في الاحتفاء بها والتعظيم لها وليكن ذلك على قدر ما تستحق بمقامها الزوجي ومكانها الوالدي

واعلم ان من سن شريعة أو فرض قانونًا ولم يعل بحسب ما سنً او فرض فهو مرآء ذو وجهين او مختل الشعور ذو جيّنة لا يُستقبَل الا ظهريًا فلذلك بجب عليك ان تكون ممتنع القياد على النسآء كما تريد الى تكون زوجنك ممتنعته على الرجال كي لا تفتح لها بابًا للعمل وللاعتذار . . وكاشف زوجنك مكاشفة الامين بكل اسرار حياتك حتى اذا مال عليك ساقي المنون بكأسه واولادك صغار لا يقوون على سياسة انفسهم تشرب تلك الكأس مطمئنًا بان زوجنك لا تحناج الى خَلف لك يدبر صفارك من بعدك بل نقوم هي باعباء ذلك المنصب الشاق فتكون لهم البًا وإما معًا ، وإباك ان تنهى انك با تخاذك تلك المرأة مساعدة ورفيقة لك اكباة بطولها تعاهد من نفسك ان نقوم لها مقام الزوج والصديق والاخ والاب فكن كما عاهدت وكن معها لين العربكة رقيق المجانب مجيث لا تدع لغيرك سبيلاً لان كيل من قلبها محلاً مها كانت صفات ذلك الغير وإخلاقة

تربية السهك وصيدة في الصين

ان في الصين نحقًا من اربع مئة مليون من السكان يرتزقون طعامهم من إِنَّا الراضيهم ومن صيد السيك فهم من آكثر الناس اعتناء بالزراعة في همامًا بالصيد

ومياهم كثيرة الخلائق الحية كاان اراضيهم كثيرة الخير فان فيها من الحيوانات الحية المتنوعة الاشكال المختلفة الالهان من جميع ما يوجد في سائر البلدان وما لا يوجد في سواها ولم في صناعة الصيد دُربة وحدق يفوقون بهما سائر الشعوب. وهم يراوحون بين الصيد والزراعة في الازمنة الصالحة لكل منها فينصرفون الى صيد السهك حين لا تكون الارض صالحة للزراعة ويتنعون بالغدران والمجداول والانهار كما ينتفعون بالازاضي المخصبة لكثرة ما تحنوبه من الحيوانات المائية التي ينتشرون لصيدها في الازاضي المخصبة لكثرة ما تحنوبه من الحيوانات المائية التي ينتشرون لصيدها في مياه هذا المجر ملوة بالسفن والقوارب والزوارق المختلفة المحجم المتنوعة الاشكال ما يبلغ حملة ١٠٠٠ وسق الى الزوارق الصغيرة التي تسير في اليوم ٤٠ فرسخًا وكلها مشتغلة بالصيد. فيعلم ما نقدم ان ما يهلكة الصينيون من الحيوانات المائية يفوق الحصر والتقدير فلو لم تكن مياهم صالحة لناء هذه الحيوانات وتكاثرها فيها الى الغاية القصوى لانقرضت منها منذ امد بعيد

وكان يُظن أن تكاثر السك في مياه الصين ناشي عن اهتمامهم بنربيته عملاً بما نفتضيه شرائع كنفوشيوس ولا يخنى ما في ذلك من البعد لان مثل هذا انما يتم في الحياض والغدران لدخوله في حيز الامكان وهو المواقع عندهم فعلاً وإما في الانهار والبحر الاصغر فكثرته مسببة عن صلاحية مباهها لنائه كما قدمناه ولا دخل فيه للصناعة. وقد كانت صناعة تربية السهك منشق انتشارًا عظمًا في الصين وقد قل العمل بها في هذه الايام ومع ذلك فلم تزل الاسهاك متناهية في الكثرة كما كانت من قبل

اما تربيتهم للمهك فهي من اغرب الامور التي تروى عنهم فقد قيل انهم يتصرفون في تربيته كا يتصرفون في تربية الحيوانات الداجنة ويعتنون بتوليد السهك كا يعتنون بتوليد الفراخ فيجعلون الامهات في براميل تحت المآء محشوة بالطحلب تبيض فيها فتى لقحت البيوض وذلك في بدآءة الربيع حمل اصحابها البراميل وجالوا بها في الجهات يبيعونها من اصحاب الغدران وكثيرون منهم يغطسون في الانهار فيحنفرون في عنيتها اسرابًا يجنمع اليها الهفت وهو سهك صغير فيصطادونة بشباك متارزة الثقوب مهاة فلذه الغاية ويجلونة في آنية الى الاماكن البعيدة حيث بيعونة من متارزة الثقوب مهاة فلذه الغاية ويجلونة في آنية الى الاماكن البعيدة حيث بيعونة من

اصحاب الحياض والفدران . ولهم طرق كثيرة في تربية السبك والتفنن في نتجه ومن انواعه التي وصلت الينا من بلادهم السبك الذهبي المعروف بملاحة شكله وقد اعلني كثير من اهل بلادنا بتربيته في الحياض والبرك والآنية الزجاجية لاجل الزينة واللهو به

وما زال الصينيون بهتمون كثيرًا بتربية المحار ولم بذلك طرق لا يسعنا تفصيلها هنا وهم يتخذونها طعامًا لهم. ومن افضل مآكلهم زعانف السهك المعروف بكلب المجر يسلقونها حتى ثنضج فيصير طعمها كطعم آذان البقر المسلوقة. ولهم طعام آخر ينافسون فيه ويتخذونه باغلي الاثمان يصنع من حيوان بوجد في قرار المجرعلى عمق ثلاثين مترًا فما فوق مستكمًا في نخاريب الصخور وصيد هذا الحيوان صعب في الغاية فلا يجسر عليه الأصيادو الملقية، وهذا هو العلّة في غلاه ثميه ولحمة كمز جدس

وقد بلغ الصينيون من الحذق في صناعة صيد السهك مبلغاً عظيًا فهم يستعلون لذاك جيع العارق المعروفة عند سائر الشعوب ويستعاون ايضاً طريقة اخرى غريبة وهي انهم يستخدمون لصيده بعض المحيوانات المائية فاشهرها المحيوان المعروف بثعلب الماء وهو المرسوم في الشكل وهذا المحيوان كثير الوجود على ضفتي النهر الازرق وهو يدجن ويتعلم صيد السهك بسهولة لانه مفطور على حب السباحة والغوص في الماء والاغنذاء بالسهك الا انه لما كان ما يصطاده بنفسه لا يكون الا شيئا يسيراً فهم يستخدمونه على الغالب في مطاردة السهك وجمله على الوقوع في شباك تُنصب لصيده كما يستخدم الكلب السلوقي في صيد الطيور. ويستخدمون لذلك ايضاً غاق الماء وقد مر وصفه ورسمه في المجزء الرابع من الطبيب (صفحة ٥٧ و٧٦) فيكون نافعاً لهم من هذا النبيل نفعاً عظيًا لانه يصطاد كل يوم مبلغاً كبيراً من

القبيل نفعا عظيما لانة يصطاد كل يوم مبلغا دبيرا من السيك . وهذا الطائر يسى عند الصينيهن بوينغ ومعناه مقر السيك ولهم في كيفية تربيته وتضريته على الصيد طرق غريبة نسوقها بالاختصار تفكهة للقرآه

اماكيفية استفراخه فانهم باخذون بيوضة في شهر شباط ويجعلونها تحت دجاجة رنقاً تحضنها مدة ثلاثين يومًا الى ان يتم نقفها فتخرج الفراخ ضعيفة لا نقوى على احتمال نفحات الهوا وحينئذ توضع في سلال مدثرة بالقطن ويوقد لها نار تجعل مجانبها

لتستدفئ بها ونقات بجبوب مصنوعة من جريش اللوبياء ولحم الانفليس مهرمًا ناعًا جدًّا، وبعد ان ياني عليها شهر وياخذ ريشها في الظهور يُقتصر في طعامها على لحم الانفليس وفي نهاية الشهر الثاني تُغذَى بالهف فيبلغ ثمن الزوجين منها حيئذ ٢٥ فرنكا. ومى بلغت من العمر خمسة اشهر تُربط ارجلها مجنوط الى اوناد مركوزة على ضفة النهر وتُطرد الى الماء بالعصي و يصفر لها مدربها صغيرًا نتعلم منه انه بريد الشلاءها على الصيد فتصير بعد ذلك اذا سمعته تنزل الى الماء من نافاء انفسها ويطرح لها من الهف فتنب عليه بشراسة وتسترطه ثم يصفر لها صفيرًا مخنلف النغمة عن الصفير الاول ويجذب الخيط المربوطة به ارجلها ليردها الى البر فتنعلم بذلك علامة الرجوع و يعيد ذلك عليها كل يوم مرارًا كثيرة على مدة شهرين او ثلاثة ثم يبدأ بيرينها حلى القارب على نحو ما سبقت الاشارة اليه ولا يقطع الخيط المربوطة به يذأ اطلاقها على الصيد الا متى تم تعليمها في القارب وذلك بعد مضي شهر من حملها الميه غالبًا . وبين افراد هذا الطير تفاوت من حيث قابلية التدريب والتعليم فبعضها يتدرب في مدة قليلة ومنها ما لا بتدرب ابدًا وما تدرب منها يساوي من ٢٠ يتدرب في مدة قليلة ومنها ما لا بتدرب ابدًا وما تدرب منها يساوي من ٢٠ يتدرب في مدة قليلة ومنها ما لا بتدرب ابدًا وما تدرب منها يساوي من ٢٠ ويندك

وغافات المآء المدربة تحل في القوارب وتُعطَى في صباح كل يوم علفة خفيفة من السبك ثم يُشدّ في اسفل اعناقها اطواق من الفنّب وتطلّق على السبك فتبقى عاملة كل النهار لا تستريح الأكل ثلاث ساعات من وعند المساء تُنزع الاطواق من اعناقها وتُعلف بالسبك وبحبوب مصنوعة من جريش اللوبياء كما يُعلّف الغنم المربى في لبنان بان يُكرّه على الطعام اكراها وهذا ما يجعل هذا الطير يهلك عاجلًا لانه لا يقوى على احتمال الاسر في هذه الحالة اكثر من ست سنين

منفعة الخراطين في الزراعة

لحضرة الاديب المعلم خليل سعد

الخراطين ديدانٌ حمر طوال توجد في الارض الندية وهي جمع بلا واحد .

وللعلماء فيها كتب مطوّلة ومباحث ذات شأن يُعلَم منها ما لهذه الخلائق الدنيئة من الخدمة الكبيرة في نفع الانسان خلافًا لما يظنه بعض الناس من انها من الحيوانات الضارّة فقد تبين من جملة مباحثهم انها من افعل الوسائل في اعداد الارض للخصب وإنماء النبات كما سنبينه فيما بلي

واهم انهاع الخراطين اثنات احدها صغير ويوجد في الغالب عند سطح الارض والاخر اكبر منه ويكون في الطبقات السفلي منها يثقب اسرابه ثقبًا عوديا يبلغ من ٢ الى ٦ اقدام وإحيانًا يعطف عند منتهى ثقوبه فيستطرق بها في وجهة افقية . وقد تبين من الكشف الجهوري والتحليل الكياوي ان بواطن اسراب الخراطين مكسوّة من مبرزات الخراطين نفسها وفي جملتها ما تاكله من النراب وهو لا يفيدها شيئًا من الغذاء لان غذاءها يكون من اوراق النبات الذاوية ولكن الظاهر انها تاكله لتحلله في اجوافها ثم تبرزه ليسهل تناول الغذاء منه على جذور النبات كما سيحيً

اما ما اشرنا الميه من منافع هذا الحيوان العديدة في اعداد التربة لخصب فامور حجة نقتصر هنا على ذكراهما وهي

اولاً من المعلوم ان الاوراق التي تنتثر من الشجر تكون سادًا للارض كثير النفع اذا حفظت فيها الى ان يتم انحلالها ففائدة الخراطين في ذلك انها نتكفل بمجفظ جانب عظيم منها ومن غيرها من الموادّ الالية في باطن الارض التي لولاها لذهبت ادراج الرياح

ثانيًا انها بنجزئتها لهده الموادّ تزيدها انحلالاً فنزيدها نفعًا

ثالثًا انها توزع المادة الكافلة بالخصب تحت وجه الارض فتجعلها سهلة المأخذ قريبة المنال على جذور النباث المتشعبة في خلال التربة

رابعًا انها تدني المواد الآلية التي تجزّئها من رطوبة النربة المنبنّة في جوفها وتنفخ للهوآء نوافذ عديدة يتسرب منها فيتخلل دقائق النراب. ولا يخنى ما للرطوبة والحامض الكربونيك الذي في الهوآء من اللزوم في حل المواد الآلية مجيث انها بدونها تبقى قائمةً في الارض ولا يتناول منها النبات ننعًا يُذكّر. ومن هنا يُعلَم ما للفلاحة وعزق التراب من المنفعة في امر الزراعة

خامسًا ان جذور النبات في كثير من الاحوال نتبع اسراب الخراطين الحاملة الغذآء على جدرانها كما سبق الايمآء الى ذلك فتزداد امتدادًا وقوةً ولا سيما في الطبقات السافلة من الارض حيث لا يبلغ المحراث

وقد اشار بعضهم بنقل هذه الديدان الى الاراضي الخالية منها تحسينًا لتربتها قال وافضل طريقة في ذلك ان بُعفَر في الارض التي براد نقل الخراطين اليها حفرة صغيرة تكورت نحوًا من ذراع مربعة وتُهَلأ رملًا نديًّا ويغطى وجهها بطبقة رقيفة من مسحوق الزبل العفن ولوراق النبات وينقل اليها عدّة من الخراطين في يوم لَيْق اي كثير الرطوبة راكد الربح فتثبت فيها وتنكاثر على الايام

شجرة السموم

هي صنف من الشجر يني في الجزائر الفيلبية وجزائر الارخبيل الشرقي وتسمى في اللسان الملقي بالاوباس ومعناه السم وذلك بسبب تأثير عصارها الفتال على ما سنبينة . وهذه الشجرة تكبر الى علو مئة قدم وإوراقها سنانية الشكل وتمرها مكسق بحراشف كثيفة وبخرج منها عصار "سام جداً اذا دخل الجسد قتل لساعنه وقيل ان اهل تلك البلاد يمزجون العصار المذكور بشي من الزنجبيل والفلفل الاسود فيزيد فعلة . ولم يُعرَف لهذا السم ترياق خاص الا ان العرق المفرط يقلل من تأثيره في الجسد وربما ابطل فعلة فينجو العليل . وقد اشتهر من هذا الصنف شجرة في جزيرة يامل كثرت فيها الارجيف وإطنب بعض الكتاب في سها الفتال ومن جلة ما ذكروا عنها انها شجرة منفردة لا يعيش بجانبها نبات ولا حيوان ولا تجسر الطيور على المرور فوقها بسبب المتصعدات السامة التي تنبعث عنها . وكان في جملة من ذكرها ايضا جراح اوربي استخدمته بعض الجمعيات في تطبيب فعلنها هناك من كل الجهات وهو سهل هامد لا يعيش فيه نبات ولا حيوان على الاطلاق وإذا من كل الجهات وهو سهل هامد لا يعيش فيه نبات ولا حيوان على الاطلاق وإذا من كل الجهات وهو سهل هامد لا يعيش فيه نبات ولا حيوان على الاطلاق وإذا من كل الجهات وهو سهل هامد لا يعيش فيه نبات ولا حيوان على الاطلاق وإذا طار فوقه طائر لم يأمن الموت اه . ويقال ان اهل تلك الجزيرة يستخدمون عصارها

شجرة السموم

250

في تسميم سهامهم ايام الحروب ولكنهم لا بجسرون ان يدنوا منها بانفسهم لاخذ العصار المذكور فيرسلون اليها الحجرمين الذين حُمَّم عليهم بالقتل على انهم اذا عادوا سالمين أطلق سبيلهم وفازوا بالنجاة. فكانوا وقت سفرهم اليها يتدثرون بألبسة مخصوصة و يغطون وجوهم وكل بارز من ابدانهم ما خلاعيونهم وينطلنون اليها فلا يرجع منهم الا القليل. فشاعت هذه الاراجيف منذ نحو قرن في جميع الانحاء الاوربية حتى صارت هذه الشجرة عنده مثلاً

ثم عُلم بعد البحث ان هذه الشجرة تني في الغابات مثل سائر انواع النبات وتأوي البها الطيور كغيرها وليس لها سم ينتشر في الهواء وإنا سها في عصارها يفعل في انجسم متى دخلة وإذا مات بسمها حيوان ثم أكل لحمة لا يودي البتة . ولم يُعلم بالخقيق الى الآن تركيب هذا السم الاان اكثر العلماء على انه من اشباه الفلويات . ويستخرج بعضهم من قشرها خيوطًا تحاك فتصنع منها الملابس ولكن بجب ان تكون نقية لاشيء فيها من العصار وإلا أورثت أكالاً شديدًا قد ينضي الى بعض العالل المضنية . وما عُلم ايضًا ان في تلك الجزيرة اودية بركانية كثيرة نتصعد عنها مقادير وافرة من الغازات القتالة كالحامض الكربونيك وغيره فتضر بالحيوان والنبات فنسبت هذه الافعال الى الشجرة المذكورة لكونها تجاورها ولا سيا لانها قد تورث الذين يتسلقونها أكالاً شديدًا بسبب ما يصيبهم من عصارها المذكور

تذكرة

نرجو من صاحب المسئلة الرياضية المدرجة في الجزء الثالث عشر من الطبيب (صفحة ٢٥٥) ان نتحننا مجلّها وله الفضل في مجلّة الطبيب

وصايا صحية

مضارّ البرد والرطوبة - من الاقوال السائرة على ألسنة العامّة البرد سبب كل عله وهو قولٌ وإن لم يصح على اطلاقهِ فإن شواهد الاختبار تنطق بصدقهِ في كثير من الامراض الحادّة فانهُ متى اقبل الشتاء كثر الزكام الانفي والشُّعبي والمعديّ وغير ذلك من النوازل والعلل التي تحدث عادةً في هذا الفصل وليس لهذه العلل من سبب في الغالب الا البرد والرطوبة ولذلك رأينا ان نثبت شيئًا في الكلام عليها مقتصرين على ما تهم معرفتهُ من تبعانها وبيان وجوه توقيها في الاحوال المَالُوفَة دون تعرُّض لما ورآء ذلك من تأثير البرد القارس وما ينشأ عنهُ تارةً من الغنغرينا والهلاك فان ذلك يقتضي كلامًا طويلاً ليس هنا محل استيفائهِ ومعلومٌ أن تأثير البرد في الصحة مضرٌّ في اي زمان اتفني سوآلة كان في الشتاء ام في الصيف الاانة لما كانت الرطوبة في الشنآء آكثر انتشارًا لاسباب طبيعية وهي ملازمة للبرد غالبًا كانت الامراض الحادثة عنها في الشتاء أكثر من الامراض الحادثة عنها في الصيف ونحن نذكر ههنا تأثيرها على وجه الاطلاق دون نظر الى زمن حدوثه لعدم الفرق في ذلك كما يبنَّاهُ . - اما الاسباب الحادثة عنها الامراض المذكورة فمنها التغيرات الفجآئية في حالة الجوّ وهي تخلف في مواقبت حدوثها وشدتها او خفتها فقد يطرأ في اليوم الواحد او في ايام قلائل تغيرٌ سريع في حالة الهوآء في حالتي الحرّ والبرد وهذا التغير بقع في البلاد الحارّة بين النهار والليل فيكون النهار حارًا والليل باردًا · – ومنها تعريض الجسم وهو في حالة السخونة او العرق لمجرى هوآء بارد كأن بخرج الانسان من مكان الدفُّ الى حيث يُنفحهُ الهوآء بغتةً او يجلس امام نافذة عرّ فيها الموآء على بدنه وهو مندّى بالعرق ولا سما اذا كان الهوآء جافًا فانه يكون وإلحالة هذه اشدّ خطرًا عليهِ ما لوكان رطبًا. وبنات عليه فانَّ مكث الانسان في الهوآء المطلق بعد الرياضة العنيفة وتعب الجسم يكون من اشد الامور خطرًا . ومثل ذلك الجلوس في الظل على ارض رطبة للاستراحة

كما ينفق لكثير من الفعلة في القرى · — ومن تلك الاسباب وقوع المطرعلى المجسم وتبلل الثياب به وكون الحذاء غير وإف بنع الرطوبة وذلك من شرما يتعرض به انجسم لحدوث الامراض المننوعة المسببة عن البرد والرطوبة ولذلك يجب تبديل الثيات المبللة في الحال بثياب جافة تلافيًا للضرر والا تبغّر المائه عن الثياب المبللة بحرارة المجسم فأ دى ذلك الى نقص حرارته الغريزية وحدوث البرد السيّئ العواقب فقد تنلوه حمى متصلة بسيطة او خناق او النهاب في الشُعب او زكام في الامعاء او ذات الرئة او ذات الجنب وغير ذلك . وكثيرًا ما يعقب هذه الحال المرض المعروف بمرض برغت والنهاب المفاصل . وقد اثبث بعض الاطباء ان هذه المضار ناشئة عن منع وظائف سطح الجلد او توقفها كلاً او بعضًا فتحدث من هذا النبيل المحانات والالتهابات والانسكابات الداخلية كما يحدث في الحيوانات عقب دهنها الشيء عنع النبخر المجلدي

ومن الاسباب الباعثة على حدوث مضار البرد السكنى في البيوت الرطبة ولاسيا متى كانت هذه البيوت حديثة عهد بالبناء لانها نتشرب مقدارًا عظيًا من رطوبة المطر ولاسيا متى كانت حجارة البناء كثيرة المسام كا محجارة الرملية المستعلة عندنا . وبزداد ضرر البرد والرطوبة في البيوت السفلية ولاسيما القريبة السقوف منها لانه لا يتجدد فيها الهوآء ولا تدخلها اشعة الشمس فيتعرض سكانها للخنازبر واندرن وامراض المفاصل وغيرها . — ومن هذه الاسباب المبادرة الى ترك ثياب الشتاء الصوفية حالما يُقبِل الربيع فقد تحدث بعد ذلك تغيرات في المجو فيحصل البرد الدي لا يعقبة رد فعل وهو يفضي حينئذ الى علل كثيرة كما نقدم . — ومنها شرب الماء البارد او المثلوج حال كون المجسم سخنًا مندًى بالعرق

واكثر الناس انفعالاً بالبرد الاطفال فهو شديد النكاية فيهم ولا سيا في اليوم الاول من ولادتهم وفعلة شديد الخطر على الذين يولدون قبل ميقات ولادتهم. ولا يخفى ان تاثيره في الجياع والنحفاء المهزولين والناقهين من الامراض الذين طالت حميتهم يكون مضاعفًا عن تاثيره في غيرهم وكذلك الشيوخ ولاسيا المبالغين اقصى الكبر. وتأثيره ردي في المرضى الذين طالت حميتهم وفي المسلولين واصحاب البول السكري والاحجى (الالبوميني) لانة يكون سببًا في حدوث الاحتمانات الداخلية

وفي شديدة الخطر في الامراض وقد يُحدث النهاب الشُعَب او ذات الرئة في المسلولين فيُعِلَّل النتيجة المحزنة . وإذا كان الانسان حداري المزاج كان البرد سببًا مهيئًا لاصابته بداءً المفاصل وقد يكون سببًا لحدوث العلل القلبية في هذه العلة

وكيفية تأثير البرد في المجسم هي انه يزيد في سيولة الدم لانحلال ليفينة بالحوامض التي تُردُّ اليهِ لنقص التبخر المجلدي على ما قال بعضهم وبُهيُّ الاحتفانات ولارتشاحات لانه يقلص الاوعية الدموية انَّى اصاب فيدفَع بذلك الدم من عضو الى آخر ويستوقف الدورة الشعرية ويمنع التبخر المجلدي ويعارض وظيفة عضو مفرز فيزداد عل عضو آخر على سبيل التكافل الوظيفي. وقد يستوقف تهيجًا في المجسد فينتقل به الى عضو آخر

فبنات على ما نقدم نقرر التواعد الصحية الآتية · اولاً يقاوم تأثير التغيرات المجوية بلبس الفلانلا على المجلد من غير توسيط شيء آخر بينها ولبس الثياب الصوفية حالما يُشعَر بالبرد ولا يجوز تركها في الربيع كما يفعل بعض الناس وإن امكن لبسها في الصيف ايضاً فذلك اولى وإسلم · صانباً بحظر عرض المجسد وهو سخن او مندًى بالعرق على الهواء البارد ولا سيا الشالي ويُتنع من المجلوس في الهواء المطلق وعلى الارض الندية او تجاه نافذة عرّ منها الهواء عقب الرياضة والتعب المجسدي · صوعلى الارض الندية او تجاه نافذة عرّ منها الهواء عقب الرياضة والتعب المجسدي · ثالثًا محترز من البلل ما امكن فإن اصاب احدًا وجب ان يبدّل ثيابة حالاً بثياب مدفئة وإن يستقر في مكان دفي · صرابعا بجتهد ما امكن في تدفئة الاطراف بالمخصوص و يجتزر من بقاء المجارب رطبة . و يحظر على البنات والنسآء ترطيب الرجلين لانه قد يكون سببًا فيهن لحدوث على عضالة · صخامسًا تحظر السكنى الرجلين لانه قد يكون سببًا فيهن لحدوث على عضالة · صخامسًا تحظر السكنى في البيوت الرطبة المبنية حديثًا ولا سيا في العقود وإن لم يكن ذلك فلا اقلً من ان توضع فيها نار متقدة لدفع الرطوبة · صسادسًا يجعل الطعام والشراب موافقيت لما لحرارة كا سنتكم عليه في مكان آخر ان شاء الله تعالى

مطا لعات

معدَّل حياة الحيوان (عن بعض المجتنب) — اذا تُرك الثور على دعيهِ يعيش ثلاثين سنة والحصان والحار اذا لم مُجهدا يعيشان خمسًا وثلاثين سنة والكلب يعيش من عشرين الى خمس وعشرين سنة وغاية ما يبلغ الهرَّ خمس عشرة سنة وندر بلوغ المختزير مثلة ولا يتخطى الضأن والمعز ما ورآ- الخامسة عشرة وتعيش الارانب من ثماني الى عشر سنين والدجاج الماً لوف و دجاج الحبش اثني عشرة سنة وكذلك الحسون والعصفور الدوري و يعيش الوز الى الثلاثين والغراب الى المئة وقد اثبت علماء الطبائع ان الببغاء يعيش مئة وخمسين سنة وقد يبلغ المتين وكذلك النيل فالببغاء والفيل ها اطول الحيوان بقاء

-1001

انتحان غريب — رفع المسيو بشفنتين الى مجمع العلوم في باربز في جلسة ١٧ من تشرين الثاني سنة ١٨٨٤ نقريراً شرح فيه بيان نجرية إجراها في نفسه لاختبار الاعراض التي ننشأ عن تناول السيّال الذَرَبيّ المخنص بالهيضة الوبائية. وذلك انه اخذ اولاً نحوا من ثلث سنتيمتر مكفّب من السائل المصليّ الذَرَبيّ من رجل قد بلغت منه الهيضة الوبائية الطور الصِري (الجليدي) وفحص هذا السائل فوجده مشتملاً على مقدار كثير من المادّة الارزية وعلى عدد لا يُحصى من المتسجمات من جميع الانواع وفيها كثير من المادّة الارزية وعلى عدد لا يُحصى من المتسجمات من جميع الانواع المجمعات بسرعة غريبة . عاما النُغيَفات فلم بر منها الا اثنتين او ثلاثًا على انه بعد المجمول وجدها في السيال المذكور آخذة في الفآء والتكاثر . وفي ذلك النهار اخذ ٥ سنتيمترات مكمبة من السائل عينو مخلطها بمسحوق الصمغ وصنع منها خمس اخد وسنتيمترات مكمبة من السائل عينو مخلطها بمسحوق الصمغ وصنع منها خمس اخد و مان المنافق بعد الاخرى وشرب عليها قدحًا من المآء الصرف . وبعد ان وكانت تلك الاعراض حي وغثيانًا وارقًا خنيفًا وعسرًا في البول وضعفًا في شهوة الطعام وقبضًا ونشنجات خنيفة في عضل الرجلين وبنيت هذه الاعراض ما يزيد

على ٢٤ ساعة . نحكم من ذلك بانة لو لم بكن السائل الذي تناولة مضرًا لما ظهرت فيه الاعراض المذكورة على انها كانت خنيقة لا يصح نسبتها الى الهيضة الوبائية وبالتالي لا يتعين بحسبها لزوم حدوث هذه العلة من هضم السائل الذربي المتضمن للنغيفات ثم امتحن الامر على سبيل المقابلة في الحيوانات فحتن ربع سنتيمتر مكعب من السائل المذكور قبلاً تحت جلد اربعة من خنازير الهند فات منها ثلاثة وحقن ايضًا سنتيمتراً مكعبًا من السائل نفسه تحت جلد كلب فاصيب باسهال وقياء بعد اربع وعشرين ساعة

رواسب النيل - قدَّرها بعض الحدَّاق على سنوات متوالية فكان معدَّل ما تحصَّل لهُ ان هذه الرواسب تبلغ في كل سنة نحوًا من ٢٤٠ الف الف يرد مكمَّب وهذا المقدار يعادل مساحة من الارض تبلغ سعتها ميلين مربعين في عمق ٥٠ قدمًا . الاّ ان الرواسب المذكورة لا تستقرَّ كلها على تربة مصر لان جانبًا منها بجرّهُ الماء الى المجر الرومي ثم يتجمع فتقذفهُ الامواج على سائر السواحل المجاورة من فلسطين ونواحيها

اكبر دُرَّة في الارض — وصل حديثًا الى لندرة رجل من بلاد المكسيك قد وجد درَّةً وزنها ٩٢ قيراطًا قُدَّرت قيمنها بنحو ٢٥٠٠ ليرة استرلينية وقد بيعت بناني عشرة ليرة

عدد الجرائد والمجلات في المانيا — يُطبَع منها في بروسيا وحدها ١٦٢٥ عدد مشتركيها ٥ ملابين. وفي بادن و باواريا وويتمبرغ ٥٥٢ عدد مشتركيها مليون ونصف. وفي المالك الالمانية الصغرى ٢٦٠ عدد مشتركيها نحو ست مئة وثمانون الف. وفي المالزاس واللورين ٥٢ عدد مشتركيها نحو مئة وعشرين الفاً. فجهلة الجرائد وألمجلات في المانيا ٢٥٩٦ وجلة المشتركين فيها نحو سبعة ملابين وثلاث مئة الف